

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

# **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОГРАФИИ И ГЕОЛОГИИ**

Материалы III Международной научно-практической конференции с  
элементами школы-семинара для студентов, аспирантов и молодых учёных  
11–12 ноября 2014 г.

2014

## МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПРИИРТЫШСКОГО ФАУНИСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

С.А. Ильина, А.В. Шпанский

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия

*В работе приводится корреляция четырех местонахождений крупных млекопитающих в Павлодарском Прииртышье: Григорьевка, Кожамжар, Железинка и Пятирыжск. Видовые составы местонахождений хорошо сопоставимы между собой и соотносятся с прииртышским фаунистическим комплексом.*

*Ключевые слова: Павлодарское Прииртышье, местонахождения млекопитающих, корреляция разрезов.*

## THE MAMMALS LOCATIONS OF PRIIRTYSHSKIY FAUNISTIC COMPLEX IN THE PAVLODAR REGION

S.A. Ilyina, A.V. Shpansky

National Research Tomsk State University, Tomsk, Russia

*The paper presents the correlation of four locations large mammals in the Pavlodar Priirtysh'e: Grigorievka, Kozhamzhar, Zhelezinka and Pyatiryzhsk. The species compositions at locations are comparable among themselves and correspond with Priirtyshskiy faunistic complex.*

*Key words: Pavlodar Priirtysh'e, locations of mammals, correlation of sections.*

Павлодарское Прииртышье по насыщенности палеонтологическими находками является уникальным регионом. Наиболее известными являются находки полного скелета гигантского оленя [1], фрагмента скелета трогонтериевого слона, который принадлежал самой крупной из известных особей [2]. В целом, местонахождения млекопитающих охватывают большой временной интервал от среднего миоцена до голоцена. Среди четвертичных фаун наиболее полную характеристику имеет прииртышский фаунистический комплекс. В Павлодарском Прииртышье отмечено несколько крупных местонахождений (рис. 1) этой фауны (Григорьевка, Кожамжар, Пятирыжск и Железинка). Инситуное залегание костного материала позволяет провести анализ степени одновозрастности этих местонахождений.

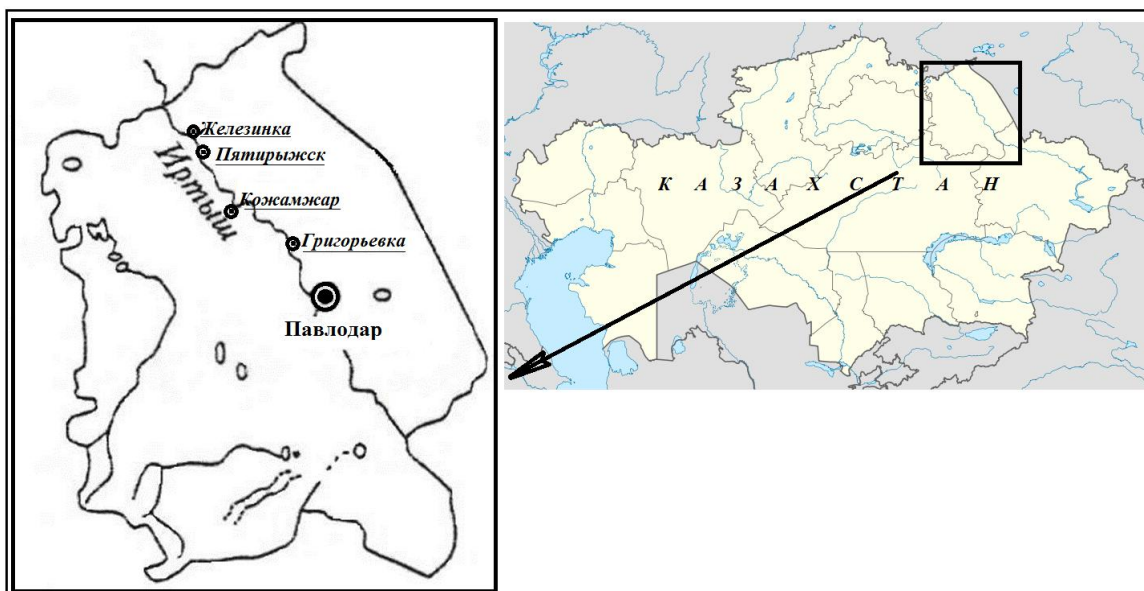


Рис. 1. Схема положения местонахождений прииртышского фаунистического комплекса

Местонахождение Григорьевка представлено обнажением II надпойменной террасы р. Иртыш у п. Григорьевка в 40 км ниже по течению от г. Павлодара [3]. Здесь на протяжении 2 км в основании террасы обнажаются отложения жанааульской свиты, берег регулярно подмывается и обновляется. Костеносным горизонтом являются пески разномерные горизонтально и косослоистые желто-рыжие, местами бурые от окислов железа, иногда хорошо промытые и сортированные голубоватого оттенка. В нижней части часто переходят в мелкий хорошо окатанный галечник. Пески с размывом залегают на подстилающих глинах [4]. Видовой состав местонахождения представлен в таблице 1.

Сходный видовой состав имеет местонахождение Кожамжар, расположенное на левом берегу р. Иртыш в 120 км северо-западнее от г. Павлодар. Здесь в отложениях тобольского горизонта местными жителями найдены остатки эламотерия, зуб трогонтериевого слона, фрагмент рогового стержня бизона (табл.). Ранее это обнажение было описано Р.А. Зиновой [5] под названием «Рассвет» (по названию, существовавшего здесь совхоза).

Еще одно обнажение отложений среднего-позднего неоплейстоцена расположено на правом берегу р. Иртыш у п. Пятирыжск – местонахождение в отложениях III надпойменной террасы на правом берегу в 1,5 км ниже пос. Пятирыжск (Железинский район, Павлодарской области). На глубине около 10 м в толще руслового аллювия осенью 2002 года сотрудниками музея природы и Археологического центра Павлодарского государственного педагогического института проведены раскопки фрагмента скелета степного слона *Mammuthus trogontherii* Pohlig. От скелета сохранилось около 50% костей посткраниального скелета, от головы сохранилась только нижняя челюсть с последней сменой зубов [2].

**Распределение крупных млекопитающих по местонахождениям прииртышской фауны в пределах Павлодарской области**

Виды	Григорьевка	Железинка	Кожамжар	Пятирыжск
<i>Elephas (Palaeoloxodon) antiquus</i>				
<i>Mammuthus trogontherii</i> (= <i>aktjubiensis</i> )	+	+	+	+
<i>Elasmotherium sibiricum</i>	+		+	
<i>Equus ex gr. mosbachensis-germanicus</i>	+			
<i>Equus sp.</i>		+		
<i>E. caballus</i>		+		
<i>Camelus knoblochi</i>	+			+
<i>Cervus elaphus</i>	+			+
<i>Megaloceros giganteus</i>	+	+		+
<i>Bison priscus</i>	+	+	+	
<i>Bos primigenius</i>	+			
<i>Saiga tatarica</i>	+			
<i>Canis lupus</i>	+			
<i>Crocota praespelaea</i>		+		

Местонахождение Железинка находится в 188 км к северо-западу от Павлодара на правом берегу р. Иртыш. обнажение прослеживается от с. Моисеевка до с. Железинка. Нижняя часть разреза скрыта под насыпями, в верхней трети обнажения имеются находки млекопитающих (табл. 1). Значительная часть палеонтологического материала собрана в 60-е годы сотрудниками Института Зоологии Казахстана (г. Алматы).

Костеносные слои в разрезах представлены мелко-средне зернистыми песками с горизонтальной и косой слоистостью (рис. 2). Во всех местонахождениях присутствуют остатки млекопитающих прииртышского фаунистического комплекса. Наиболее распространенными являются остатки *Mammuthus trogontherii*, *Bison priscus* и *Megaloceros giganteus*, встреченные во всех местонахождениях. Другие виды встречаются реже и отмечены не во всех местонахождениях. Зубы трогонтериевых слонов из этих местонахождений имеют близкие морфологические признаки: толщина эмали, ширина и высота коронки. На сегодняшний день местонахождение Григорьевка, является самым крупным и наиболее полно отражающим видовой состав прииртышского комплекса. Совокупный видовой состав прииртышского комплекса наиболее полно сопоставим с сингильской фауной Восточной Европы.

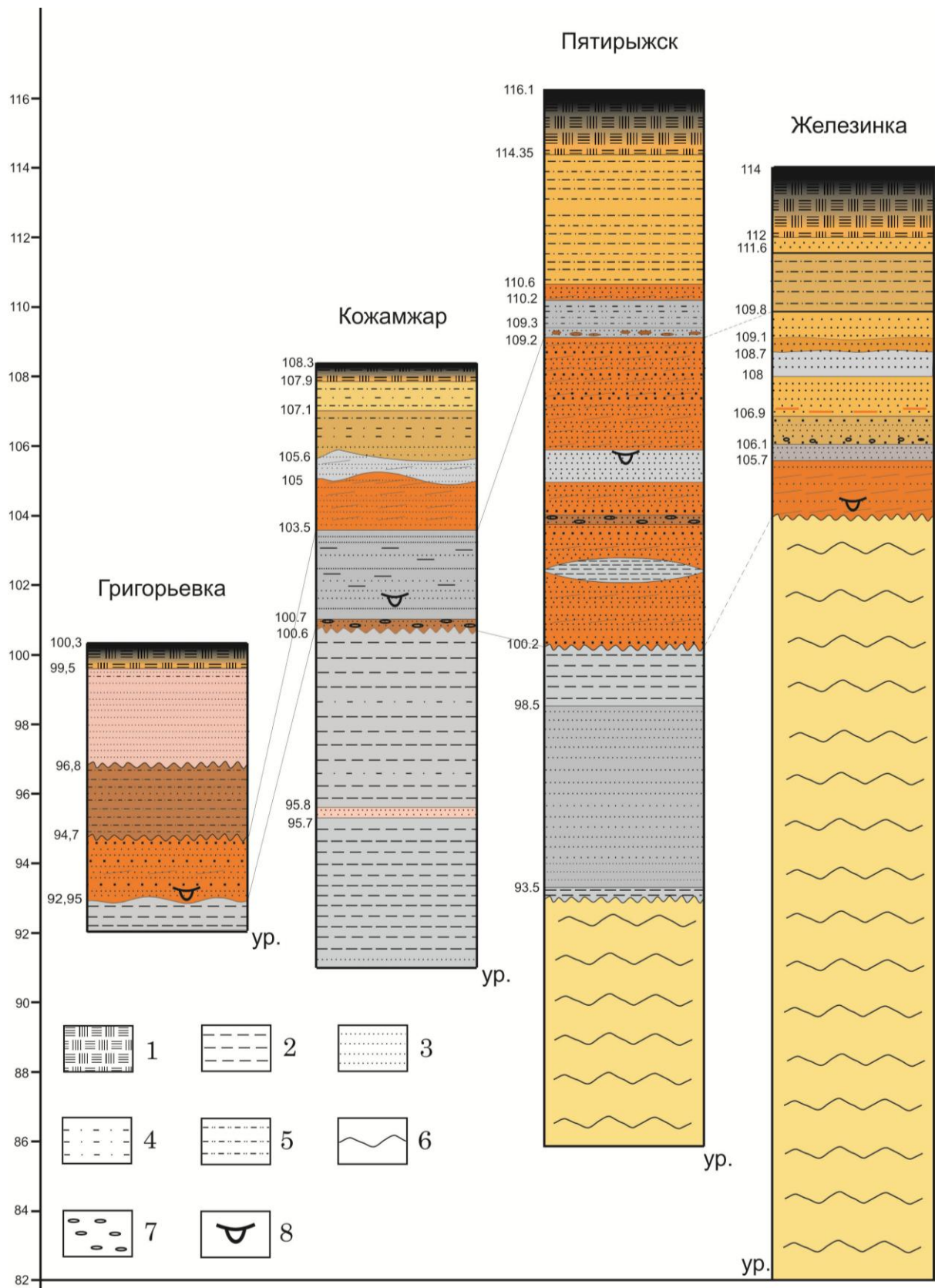


Рис. 2. Корреляция разрезов: 1 – почва, 2 – глины, 3 – песок, 4 – суглинок, 5 – супесь, 6 – осыпь, 7 – галька, 8 – находки млекопитающих

## ЛИТЕРАТУРА

1. Шпанский А.В. Скелет гигантского оленя *Megaloceros giganteus giganteus* (Blumenbach, 1803) (Mammalia, Artiodactyla) из Павлодарского Прииртышья // Палеонтологический журнал. 2014. № 5. (в печати).
2. Шпанский А.В. Новая находка степного слона *Mammuthus trogontherii* Pohlig (Proboscidea, Elephantidae) в Павлодарском Прииртышье (Республика Казахстан) / В.Н.Алиясова, С.В.Титов, Т.Н.Смагулов // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отд. геол., 2008. Т. 83. Вып. 3. С.52–62.
3. Шпанский А.В. Новые находки остатков четвертичных млекопитающих в Павлодарском Прииртышье / В.Н.Алиясова, Г.Ю.Пересветов, С.В.Титов // Бюллетень комиссии по изучению четвертичного периода. 2007. № 67. С.97–99.
4. Шпанский А.В. Стратиграфическое положение прииртышского фаунистического комплекса // Фундаментальные проблемы квартера: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований. Материалы VI Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода. 19–23 октября 2009 г. Новосибирск, 2009. С. 640–643.
5. Зинова Р.А. Плиоцен севера Центрального Казахстана: Материалы для корреляции разрезов Белоруссии и Казахстана. Минск: Наука и техника, 1982. 149 с.

## НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ДЕВОНСКИХ БРАХИОПОД ЮЖНО-МИНУСИНСКОЙ ВПАДИНЫ (ХАКАСИЯ)

**В.В. Киндиров**

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия

*Изучена коллекция брахиопод из трех местонахождений Южно-Минусинской впадины. Выделено два фаунистических комплекса характерных для среднего девона.*

*Ключевые слова: Южно-Минусинская впадина, брахиоподы, фаунистические комплексы.*

## NEW LOCALITIES OF DEVONIAN BRACHIOPODS FROM SOUTH-MINUSINSK DEPRESSION (KHAKASSIA)